# 基本機能説明

インバータの制御特性を決める一つ一つの"設定項目"をパラメータと呼びます。 例えば、加速時間を変更したいときは、加速時間のパラメータ(タイトル P. [. [. ] )を変更します。



#### クイックモード(EASY)

パネル部分のEASYキーにてクイックモードでは基本パラメータ内の 8個のパラメータを設定することが可能です。



タイトル	機能
AUY	おまかせ機能設定
PE	V/f制御モード選択
FH	最高周波数
ACC.	加速時間1
d E C	減速時間1
EHr	モータ用電子サーマル保護レベル1
FN	FM端子接続メータ調整
PSEL	登録パラメータ表示選択

## 標準モード

標準モードでは全てのパラメータを設定することが可能です。パラメータの詳細内容は取扱説明書を参照してください。

#### ■基本パラメータ

タイトル	機能	調整範囲	初期値
FE	パネル運転周波数	LL-ULHz	0
タイトル	機能	調整範囲	初期值
яин	ヒストリ機能	*変更されたパラメータの最新5個を検索します。	_
RU I	おまかせ加減速	0:なし 1:自動設定 2:自動設定(加速時のみ)	0
RU2	おまかせトルクアップ	0:なし 1:自動トルクブーストーオートチューニング1 2:センサレスペクトル制御十オートチューニング1	0
яич	おまかせ機能設定	0:機能なし 1:電圧で周波数設定 2:電流で周波数設定 3:外部端子による電圧/電流切替え	0
	4000 C MINIMA	4:パネルで周波数設定、端子で運転 5:パネルで周波数設定、運転 6:フリーラン停止	
ENDa	コマンドモード選択	0:端子入力有効 1:パネル入力有効 (LED/LCDオプション入力含む)	0
200		2:2線式RS485通信入力 3:4線式RS485入力 4:通信オプション入力	
FNOd	周波数設定モード選択1	1:VI/I (電圧/電流入力) 2:RR/S4(ボリューム/電圧入力) 3:RX(電圧入力)	2
	17/1/2/1/2/2	4:パネル入力有効 5:2線式RS485通信入力	
		6:4線式RS485入力 7:通信オプション入力 8:オプションAl1 (差動電流入力)	
		9:オプションAI2(電圧/電流入力) 10:アップダウン周波数 11:オプションRPパルス入力	
		12:オプション高速パルス入力	
PE	V/f制御モード選択	0:定トルク特性 1:二乗低減トルク特性 2:自動トルクブースト 3:センサレスペクトル制御(速度)	0
		4:- 5:V/f 5点設定 6:PM 制御注1) 7:PGフィードバック制御	
		8:- 9:自動省エネ 10:アドバンスト自動省エネ	
υb	手動トルクブースト量1	0.0~30.0%	機種別
υĹ	基底周波数1	25.0~500.0Hz	60.0
uLu	基底周波数電圧1	200Vクラス:50-330V 400Vクラス:50-660V	機種別
FH	最高周波数	30.0~500.0Hz	80.0
UL	上限周波数	0.0∼ F H Hz	60.0
LL	下限周波数	0.0~#L Hz	0.0
REE	加速時間1	0.1~6000秒	機種別
dE[	減速時間1	0.1~6000秒	機種別
Auf2	RR入力ポイント2の周波数	0.0∼ F H Hz	60.0
R IF 2	VI/II入力ポイント2の周波数	0.0∼ F H Hz	60.0
5-1	多段速運転周波数1	L L∼UL Hz	0.0
:	:	:	:
5-7	多段速運転周波数7	L L∼UL Hz	0.0
Fr	正転/逆転選択(パネル運転時)	0:正転 1:逆転 2:正転 (パネル正逆切換え可能) 3:逆転 (パネル正逆切換え可能)	0
EHr	モータ用電子サーマル保護レベル1	10~100%	100
OLN	電子サーマル保護特性選択	0~3:標準モータ(過負荷保護、過負荷ストール選択) 4~7:定トルク用VFモータ(過負荷保護、過負荷ストール選択)	0
d 5 P U	電流電圧単位選択	0:%, 1:A(アンペア)/V(ボルト)	0
FNSL	FM端子接続メータ選択	0~64(0:出力周波数 1:周波数設定値 2:出力電流 3:直流部電圧 4:出力電圧指令値など)	0
FΠ	FM端子接続メータ調整	-	_
ANSL	AM端子接続メータ選択	0~64(0:出力周波数 1:周波数設定値 2:出力電流 3:直流部電圧 4:出力電圧指令値など)	2
ЯΠ	AM端子接続メータ調整	-	_
[F	PWMキャリア周波数	1.0~16.0kHz (200V-55kW以上、400V-90kW以上は、2.5~8.0kHz)	機種別
U u 5	瞬停再始動制御選択	0:なし 1:瞬停再始動時、 2:ST入/切時、 3:1+2、 4:始動時	0
UuE	瞬停ノンストップ制御	0:なし 1:ノンストップ 2:停電時滅速停止	0
РЬ	発電制動動作選択	0:なし 1:あり(制動抵抗過負荷検出有り) 2:あり(制動抵抗過負荷検出なし)	0
Pbr	制動抵抗值	0.5~1000Ω	機種別
PBEP	制動抵抗連続許容值	0.01~600.0kW	機種別
FAb	標準出荷設定	0:- 1:50Hz標準設定 2:60Hz標準設定 3:標準出荷設定 4:トリップクリア	0
		5:累積運転時間クリア 6:形式情報初期化 7:客先設定パラメータの記憶 8:7の再設定	
		9:累積ファン運転時間のクリア 10:加減速時間設定0.01秒~600.0秒 11:加減速時間設定0.1秒~6000秒	
PSEL	登録パラメータ表示選択	0:電源立上げ時標準モード 1:電源立上げ時クイックモード 2:クイックモードのみ	0
F Gr.U	拡張パラメータ	*詳細なパラメータを設定します。	_
	変更設定検索	*工場出荷時と異なるパラメータを検索します。	_

注1)200Vクラス 0.4~45kW、 400Vクラス 0.75~75kW にて対応。PMモータとの 組合せは、事前に技術検 討が必要となりますので、 弊社窓口へお問い合せく ださい。

#### ■ 拡張パラメータ

約400個の拡張パラメータがあります。拡張パラメータについては、東芝シュネデール・インバータ(株) ホームページ(http://www.inverter.co.jp/)をご覧ください。

#### モニタの表示について

モニタの表示について

操作バネルの表示器に使用しているLEDの表示は、動作・バラメータ等を表すため に次のような記号を使用しています。

LED表示(数字) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

LED₹	表示(フ	アルフ	アベッ	<b>h</b> )										
Aa	Bb	С	С	Dd	Ee	Ff	Gg	Н	h	I	i	Jј	Kk	LI
A	ь	Ε	E	ď	Ε	F	5	Н	h	- 1	-	ú		L
Mm	Nn	0	0	Pp	Qq	Rr	Ss	Tt	Uu	٧v	Ww	Xx	Yy	Zz
П	n	0	0	P	9	-	5	E	U	u			7	

# 標準仕様

■機種別標準仕様(200Vクラス-0.4~45kW、400Vクラス-0.75~75kW機種)

### 200Vクラス

	項目							内	容						
適	用モータ出力(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	形							VFP	S1-						
	式	2004PL	2007PL	2015PL	2022PL	2037PL	2055PL	2075PL	2110PM	2150PM	2185PM	2220PM	2300PM	2370PM	2450PM
機	出力容量(kVA)注1)	1.1	1.8	3.0	4.2	6.7	10	13	21	25	29	34	46	55	67
機器定格	出力電流(A) 注2)	3.0	4.8	8.0	11	17.5	27.5	33	54	66	75	88	120	144	176
格	四万电加(八/注2)	(3.0)	(4.5)	(8.0)	(10.5)	(16.6)	(25.0)	(33)	(49)	(64)	(66)	(75)	(88)	(120)	(140)
	出力電圧				三相20	00V~240	)V(最大	出力電圧	は、入力間	電源電圧と	:同じにな	ります)			
	過負荷電流定格		120%—1分間, 135%—2秒 注6)												
電気制動	発電制動回路	内蔵													
制動	発電制動抵抗器		外付けオプション対応												
電源	電圧・周波数		三相200~240V—50/60Hz												
源	許容変動		電圧十10%—15% 注3) 周波数±5%												
保	護構造(IEC60529)	IP20 IP00 注4)													
冷	却構造														
冷	却ファン騒音(dBA)	43	43	43	55	55	56	58	60	60	60	60	64	64	64
塗	色						JIS表示	記号 10	)B 2.5/1	相当 注5)					
EN	/ICフィルタ				内蔵						外1	付けオプシ	タン		
	土交通省仕様 応フィルタ							内	蔵						
直	流リアクトル			外付	けオプシ	ョン						内蔵			

### 400Vクラス

	項 目							内		容						
適	用モータ出力(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
	形							,	VFPS1-	-						
	式	4007PL	4015PL	4022PL	4037PL	4055PL	4075PL	4110PL	4150PL	4185PL	4220PL	4300PL	4370PL	4450PL	4550PL	4750PL
機器定格	出力容量(kVA)注1)	1.8	3.1	4.4	8.0	11	13	21	25	31	37	50	60	72	88	122
希定	出力電流(A)注2)	2.3	4.1	5.8	10.5	14.3	17.6	27.7	33	41	48	66	79	94	116	160
格	四刀电加(A)注2)	(2.3)	(4.0)	(4.6)	(8.6)	(13)	(17)	(25)	(32)	(37)	(38)	(53)	(60)	(75)	(93)	(120)
	出力電圧				三相	l380V∼	480V (最	大出力智	電圧は、ア	人力電源	電圧と同	じになり	ます)			
	過負荷電流定格		120%—1分間, 135%—2秒 注6)													
電気制動	発電制動回路		内蔵													
制動	発電制動抵抗器		外付けオプション対応													
電源	電圧•周波数		三相380~480V—50/60Hz													
源	許容変動		電圧十10%—15% 注3) 周波数±5%													
保	護構造 (IEC60529)		IP20 IP00 注4)													
冷:	却構造							強	制風	冷						
冷:	却ファン騒音 (dBA)	43	43	43	55	56	56	58	60	60	60	64	64	64	64	64
塗1	色						JIS	表示記号	10B 2	.5/1相当	注5)					
ΕM	EMCフィルタ								内蔵							
	土交通省仕様 応フィルタ								内蔵							
直	流リアクトル				外付けオ	プション							内蔵			

- 注1) 定格出力容量は出力電圧が200Vクラスで220V、400Vクラスで440Vの場合を示します。
- 注2) PWMキャリア周波数 (パラメータ F ) が4kHz以下の場合の値です。( )内の値は、12kHzに設定した場合の定格電流となります。
- 注3) 連続使用(100%負荷) 時は土10%となります。
- 注4) 200V-18.5kW以上、400V-22kW以上は配線ロカバーがなく、大きく開口しておりユニット内には外部ケーブルの曲げスペースを設けておりません。
- 注5) JIS相当色を示しています。実際の塗色は、RAL7016 (ドイツ規格色)です。
- 注6) インバータ過負荷特性選択により、周囲温度が50℃以下の場合、過負荷電流定格をのばすことができます。
- 注7) 弊社推奨コンバータとの組合せでは、インバータ本体に改造が必要になる場合があります。事前に弊社窓口へお問い合わせください。

# 標準仕様

### ■機種別標準仕様(200Vクラス-55,75,90kW、400Vクラス-90~630kW機種)

## 200Vクラス

	項目		内容									
適	用モータ出力(kW)	55	75	90								
	形	VFPS1-										
1212	式	2550P	2750P	2900P								
	出力容量(kVA)注1)	84	109	137								
機器定格	出力電流(A)注2)	221	285	359								
恰	出力電圧	三相200V~240V(最大出力電圧は、入力電源電圧と同じになります)										
	過負荷電流定格		120%-1分間, 135%-2秒 注8)									
電気	発電制動回路	内蔵										
電気制動	発電制動抵抗器											
電源	電圧•周波数	三相200~240V—50/60Hz										
<i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>	許容変動	電圧十10%-15% 注3) 周波数±5%										
保	護構造 (IEC60529)	IP00 注4)										
冷	却構造		強制風冷									
冷	却ファン騒音(dBA)	61	61	70								
塗	色	JIS表示記号 10B 2.5/1相当 注7)										
EN	/ICフィルタ		外付けオプション									
	土交通省仕様 応フィルタ		外付けオプション									
直	流リアクトル		外付けオプション(本体上部取付け形) 注5)									

## 400Vクラス

	項 目						内		容								
適	用モータ出力(k	w)	90	110	132	160	220	250	280	315	400	500	630				
	形			VFPS1—													
144	式		4900PC	4110KPC	4132KPC	4160KPC	4220KPC	4250KPC	4280KPC	4315KPC	4400KPC	4500KPC	4630KPC				
器	出力容量(kV	A)注1)	136	164	197	239	325	367	419	469	578	717	905				
機器定格	出力電流(A)	注2)	179	215	259	314	427	481	550	616	759	941	1188				
111	出力電圧				三相:	380V~480	V(最大出力	電圧は、入	力電源電圧	と同じになり	ます)						
	過負荷電流定	格		120%—1分間, 135%—2秒 注8)													
電気制動	発電制動回路	<b></b>			内蔵					外付けオフ	プション対応						
制動	発電制動抵抗	器					外付	けオプション	対応								
==	電圧・周波数		三相380~440V-50Hz														
電源	电压问波效		三相380~480V—60Hz														
	許容変動					ŧ	压十10%-	-15% 注3)	周波数±5	%							
保	護構造(IEC60	529)	IP00 注4)														
冷	却構造						3	強制 風 冶	ŕ								
冷	却ファン騒音(c	IBA)	61	61	72	73	73	76	76	76	76	76	78				
塗	色						JIS表示記号	号 10B 2.5	<b>/1相当</b> 注7)								
E	EMCフィルタ							内蔵									
	土交通省仕様 応フィルタ					外	付けオプショ	シ									
直	流リアクトル				外付けオ	プション(本作	本上部取付(	け形) 注5)			外付け(本	体上部取付	け形)注5)				

- 注1) 定格出力容量は出力電圧が200Vクラスで220V、400Vクラスで440Vの場合を示します。
- 注2) PWMキャリア周波数 (パラメータ [F) が2.5kHz以下の場合の値です。
- 注3) 連続使用(100%負荷)時は土10%となります。
- 注4) 200V-18.5kW以上、400V-22kW以上は配線ロカバーがなく、大きく開口しておりユニット内には外部ケーブルの曲げスペースを設けておりません。
- 注5) 200Vクラス55kW以上、400Vクラス90kW以上の機種は直流リアクトルを必ず取付けてください。ただし、直流入力仕様の場合は不要となります。
- 注6) 三相380~480V-50/60Hzです。
- 注7) JIS相当色を示しています。実際の塗色は、RAL7016 (ドイツ規格色)です。
- 注8) インバータ過負荷特性選択により、周囲温度が45°C以下の場合、過負荷電流定格をのばすことができます。
- 注9) 弊社推奨コンバータとの組合せでは、インバータ本体に改造が必要になる場合があります。事前に弊社窓口へお問い合わせください。

### ■共通仕様

	Į	頁 目	内 容
	制御方式		正弦波PWM制御
	出力電圧調整	<u> </u>	主回路電圧フィードバック制御。(自動調整、固定および制御OFFの切り替え可能)
	出力周波数筆	西	0.01~500Hz設定,出荷時は出力周波数0.01~60Hzに設定 最高周波数(30~500Hz)調整
	周波数設定分	}解能	操作パネル・通信指令:0.01Hz (60Hzベース) アナログ指令:0.03Hz (最高周波数60Hzベース、11ビット/0~10Vdc)
	周波数精度		デジタル設定:出力周波数に対して±0.01%±0.022Hz アナログ設定:最高出力周波数に対して±0.2%以内(25℃±10℃)
制御	電圧/周波数	<b></b>	V/fー定、二乗低減トルク、自動トルクブースト、ベクトル演算制御、PMモータ制御 注6)、自動省エネ、アドバンスト省エネ、基底周波数 (25~500Hz) 1・2調整、 V/f任意5点設定、トルクブースト (0~30%) 調整、始動周波数 (0~10Hz) 調整、停止周波数 (0~30Hz) 調整
仕様	周波数設定係	言号	3kΩポリウム (1k~10kΩ定格のポリウム接続可能) 0~10Vdo (入力インピーダンスZin:30kΩ) 0~±10Vdo (Zin:22kΩ) 4~20mAdo (Zin:242Ω)
	端子台基準周	周波数入力	2ポイントの設定で任意の特性に設定。アナログ入力 (RR/S4、VI/II、RX、AI1、AI2)、バルス入力の計6種類に対応可能。(*AI1、AI2、バルス入力:オプション)
	周波数ジャン	ブ	3カ所に設定、ジャンブ周波数・幅の設定。
	上限·下限周		上限周波数、0~最高周波数、下限周波数、0~上限周波数
	PWMキャリア	<b>尚波数</b>	200V   45kW以下、400V   75kW以下は10.kV~16kHzで調整可   200V   55kW以上、400V   90kW以上は2.5k~8kHzで調整可   (標準出荷設定:15kW以下は12.0kHz、200V   18.5kW~75kWは4.0kHz、200V   55kW以上、400V   90kW以上は2.5kHz
	PID制御		比例ゲイン、積分時間、選れフィルタの調整
	加速·減速時	問	0.01~6000秒、加減速時間1・2の切換、おまかせ加減速機能、S字加減速1・2パターンの調整。
	直流制動		制動開始周波数 (0~120H2) 調整、制動量 (0~100%) 調整、制動時間 (0~20秒) 調整、緊急停止制動機能、モータ軸固定制御機能付き
	正転·逆転注	1)	F-CC間"閉"で正転、R-CC間"閉"で逆転、両方 "閉"で停止、ST-CC間 "開"でフリーラン停止、バネルまたは端子台から非常停止
	ジョギング運車	ā 注1)	JOGモード選択によりパネルからJOG運転が可能。 パラメータ設定により端子台運転可能。
運	多段速運転	注1)	S1、S2、S3、RR/S4一CC間の開閉の組合せにより、設定周波数十15段速度運転。 設定周波数別の加減速時間・トルクリミット・V/fの選択が可能。
転	リトライ		保護動作が働いた場合、主回路素子をチェック後、再始動。最大10回まで任意に設定可能。待機時間(0~10秒)調整。
仕	ソフトストール		過負荷時の自動負荷低減制御。(出荷時OFF)
様	冷却ファンON/OFF		冷却ファンの長寿命化のため、不要なときは自動的にファンを停止。
	パネルキー操作ON/OFF制御 瞬停ノンストップ制御		STOPキーのみやMODEキーのみ等のキー禁止選択可能。すべてのキー禁止も可能。 モータからの回生エネルギーを利用して瞬停時でも運転を継続させます。(出荷時OFF)
	瞬停再始動運転		レースパッショムエイ・ハイーでの対応しく瞬件時くも無難な能数ができょう。(山)時代リア/ フリーラン中のモータを回転速度と回転流度と回転である。(山荷時のFF)
	商用インバー		モータの商用電源による運転とインパーの目がというのできない。
	ドルーピング格		複数台のインバータで1つの負荷を運転する場合、アンバランスによる負荷の集中を防ぐ機能です。
	オーバライド橋	能	設定された周波数指令値に対して外部入力信号による調整ができます。
保護	保護機能		ストール防止、カレントリミット、過電流、過電圧、負荷側短絡、負荷側地絡(注5)、不足電圧、瞬時停電(15ms以上)、瞬時停電時ノンストップ制御、電子サーマルによる過負荷、始動時アーム過電流、始動時負荷側過電流、発電制動抵抗器過電流・過負荷、過熱、非常停止
護機能	電子サーマル	特性	標準モートル/定トルク用VFモートル切換、電子サーマル・ストール防止レベルの調整。
	リセット	T	パネルリセット/外部信号リセット/電源リセット。トリップ状態の保持とクリアの設定。
		警報表示	運転中のストール防止、過電圧制限、過負荷、電源側不足電圧、直流回路不足電圧、設定異常、リトライ中、上限リミット、下限リミット
		故障原因	過電流、過電圧、過熱、負荷側短絡、自荷側地絡、インバータ過負荷、始動時アーム過電流、始動時負荷側過電流、CPU異常、EEPROM異常、RAM異常、 ROM異常、通信異常、(発電制動抵抗器過電流/過負荷)、(非常停止)、(不足電圧)、(低電流)、(過トルク)、(モータ過負荷)、(入力欠相)、(出力欠相) ())は選択可能
表示機能	4桁 7セグメント LED	モニタ機能	運転周波数、運転周波数指令、正転/逆転、出力電流、直流部電圧、出力電圧、補價後周波数、端子台入出力情報、CPUバージョン、 過去のトリップ履歴、累積運転時間、速度フィードバックトルク、トルク指令、トルク電流、励磁電流、PIDフィードバック値、 モータ通負荷率、インバータ通負荷率、PBR通負荷率、PBR自有率、入力電力、出力電力、ピーク出力電流、ピーク直流部電圧、 RR/S4入カ、IV/II入カ、RX入力、オブションAI2入カ、オブションAI入力、FM出力、AM出力、拡張端子台オブションカードCPUバージョン、 入力積算電力、出力積算電力、通信オブション受信カウンタ、通信オブション異常カウンタ
Rt.		フリー単位表示	出力周波数以外の任意の単位表示(回転速度、ラインスピードなど)、電流のアンペア/%切換、電圧のボルト/%切換
		オート編集機能	標準出荷設定値と異なるバライータを自動検索。容易に変更箇所を発見可能。
	LED	ユーザ初期設定 充電表示	ユーザ用のパラメータ初期値の記憶可能。ユーザ用個別設定値へのデータリセットが簡単にできます。 主回路コンデンサの充電表示。
1817			主回路コンアンすの允奄表示。 EN954-1 カテゴリ3およびIEC/EN61508-1 SIL2に適合する安全機能。
	ペワーリムーバル端子 入出力端子論理切換え		プログラマブル入出力端子機能のメニュー選択で正論理または負論理の選択が可能。注1)注2) (出荷時各入出力端子機能のメニュー選択で正論理または負論理の選択が可能。注1)注2)
シン・	ンク・ソース切換		制御端子コモンのマイナスコモン(CC)とブラスコモン(P24)の切換が可能。 (出荷時マイナスコモン(CC))
	故障検出信号	27	1c接点の出力 (250Vac-2A (cos¢=1)、30Vdc-1A、250Vac-1A (cos¢=0.4))
典	低速度·速度至	引達 信号出力 注2)	オープンコレクタ出力 (24Vdc,最大50mA,出力インビーダンス:33Ω)
力信号		数 信号出力 注2)	オープンコレクタ出力 (24Vdc,最大50mA,出力インピーダンス:33Ω)
号		力/電流計用出力 注3)	アナログ出力。1mAdcフルスケール電流計または、7.5Vdc-1mAフルスケール電圧計
	パルス列周波	<b>三数</b> 出力	オープンコレクタ出力 (24Vdc,最大50mA)
通信	機能		RS485標準2チャンネル装備(コネクタ・モジュラ8P、4線式・2線式各1チャンネル)  屋内/標高3000m以下(1000m超過で電流低減が必要)/直射日光、腐食性ガス、爆発性ガス、可燃性ガス、オイルミスト、じんあい等のないこと。
	使用環境 周囲温度		歴内/ 標高3000m以 「(1000m超過で電流体験が必要// 直射日光、胰臭性ガス、薄発性ガス、可燃性ガス、オイルミスト、しんめい等のないこと。 −10~+60°C (40°Cを超える場合上部カバーを取り外し、最大60°Cまで可能) 注4)
環	保存温度		10~10~10~10~20月20年日上部が「それがたい最大の0~3~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~4~
境	相対湿度		5~95% (結露および蒸気のないこと)
	振動		5.9m/s²[0.6G]以下(10~55Hz) (JIS C60068-2-6準拠)

- 注1)15個の接点入力端子(内8つはオプション)は、プログラマブル接点入力端子で、約80種類の信号中から任意に選択可能です。
- 注2) プログラマブルON/OFF出力端子、約180種類の信号中から任意に選択可能です。
- 注3)プログラマブルアナログ出力端子、50種類の信号中から任意に選択可能です。
- 注4) 200Vクラス0.4~45kW、400Vクラス0.75~75kW:40℃以上で使用する場合は、上部カバーを取り外し、50℃以上で使用する場合は上部カバーを取り外しの上、出力電流の低減が必要となります。 200Vクラス55~90kW、400Vクラス90~630kW:45℃以上で使用する場合は、出力電流の低減が必要となります。
- 注5) 出力回路の地絡による過電流に対しインバータを保護します。
- 注6) 200Vクラス 0.4~45kW、400Vクラス 0.75~75kWにて対応。PMモータとの組合せは、事前に技術検討が必要となりますので、弊社窓口へお問い合せください。

11